



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN PADA SMK MUHAMMADIYAH KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Asrori
NIM : 2010-53-018
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

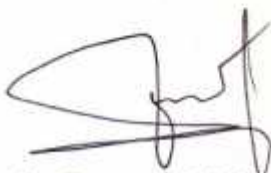
Nama : Muhammad Asrori
NIM : 2010-53-018
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan
Pada SMK Muhammadiyah Kudus
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2013 / 2014

Telah disetujui oleh tim pembimbing
untuk diuji

Kudus, 3 Juni 2014

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Yudie Irawan, M.Kom.

Pembimbing Pembantu



Diana Laily Fithri, M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Asrori
NIM : 2010-53-018
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan
Pada SMK Muhammadiyah Kudus
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Gasal Tahun 2014 / 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 28 Januari 2015
dan dinyatakan LULUS

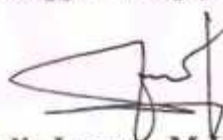
Kudus, 28 Januari 2015

Ketua Penguji



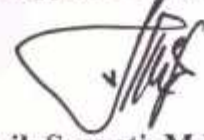
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Anggota Penguji I



Yudie Irawan, M.Kom.

Anggota Penguji II



Nanik Susanti, M.Kom.

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhammad Asrori
NIM : 2010-53-018
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **"Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Pada SMK Muhammadiyah Kudus"** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 27 Februari 2015



Yang menandatangani,


Muhammad Asrori

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Birrul Walidain

(Berbakti Kepada Orang Tua)

*Rizkiku tidak akan hilang atau dicuri orang, maka hatiku tenang;
Amalku tidak akan dikerjakan orang, maka aku rajin mengerjakan.*

(Harun Al Rasyid)

*Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang
terburuk di hadapan diri sendiri.*

(Ali bin Abi Thalib KW)

Jika tidak bisa jadi orang pandai, jadilah orang yang baik.

Berbagi ilmu untuk bekal di dunia dan akherat.

Jangan sampai Kelebihan kita menjadi modal untuk menyombongkan diri

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu
memberikan doa dan restunya.
3. Teman-temanku yang selalu memberikan
doa dan semangat.
4. Almamater.

RINGKASAN

Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Pada SMK Muhammadiyah Kudus” ini merupakan sistem pengelolaan data keuangan yang mudah dan dinamis. Artinya bahwa petugas keuangan dapat menambah, mengubah dan menghapus data dan mencari data yang diperlukan dalam pengelolaan data keuangan.

Perancangan sistem dilakukan dengan model waterfall dan bahasa pemodelan menggunakan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan menggunakan database MySQL.

Implementasi penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan yang dapat dilakukan secara online. Demikian siswa akan mendapatkan kemudahan dalam melakukan pengecekan data pembayaran yang pernah dilakukan.

Kata Kunci: Sistem, Kelola, Pembayaran



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH,MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.

8. Bapak Maskup dan Ibu Warsinah, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
9. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
10. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 27 Februari 2015

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Skripsi	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.6.1. Objek Penelitian	5
1.6.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.7. Metode Pengembangan Sistem	6
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II. LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Pengertian Sietem	9

2.1.2.	Karakteristik Sistem	9
2.1.3.	Klasifikasi Sistem	11
2.2.	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1.	Pengertian Informasi	12
2.2.2.	Siklus Informasi	12
2.2.3.	Kualitas Informasi	12
2.3.	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.	Komponen Sistem Informasi	14
2.5.	Pengertian Administrasi	15
2.6.	Pengertian Sistem Informasi Administrasi Pembayaran	16
2.7.	Pengertian Pembayaran SPP	16
2.8.	Bagan Alir Diagram	16
2.9.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	18
2.9.1.	Pengenalan UML	18
2.9.2.	Sekilas Tentang UML	18
2.9.3.	Diagram <i>Use Case</i> Bisnis	18
2.9.4.	Diagram <i>Use Case</i> Sistem	19
2.9.5.	<i>Class</i> Diagram	22
2.9.6.	<i>Sequence</i> Diagram	24
2.9.7.	<i>Activity</i> Diagram	25
2.9.8.	<i>Statechart</i> Diagram	26
2.10.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
BAB III.	OBYEK PENELITIAN SKRIPSI	32
3.1.	Profil SMK Muhammadiyah Kudus	32
3.2.	Visi dan Misi	36
3.3.	Tujuan	36
3.4.	Struktur Organisasi	37
3.5.	Tanggung Jawab dan Wewenang.....	38
3.6.	Objek Penelitian	41
3.7.	Denah Lokasi	41

3.8.	Analisa Sistem Yang Berjalan	42
3.8.1.	Analisa Prosedur Pembayaran Registrasi Siswa Baru dan Pembayaran SPP Siswa	42
BAB IV.	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	46
4.1.	Gambaran Umum Sistem Informasi Keuangan Sekolah	46
4.2.	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	46
4.2.1.	Identifikasi Masalah	46
4.2.2.	Identifikasi sumber Masalah	46
4.3.	Analisa Sistem	47
4.3.1.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	47
4.3.2.	Analisa Sistem <i>Use Case</i>	47
4.4.	Pemodelan Proses	47
4.4.1.	<i>Use Case Diagram</i>	47
4.4.2.	<i>Class Diagram</i>	54
4.4.3.	<i>Sequence Diagram</i>	56
4.4.4.	<i>Activity Diagram</i>	60
4.4.5.	<i>Statechart Diagram</i>	63
4.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	66
4.5.1.	Menentukan <i>Entitas</i>	66
4.5.2.	Menentukan <i>Atribut</i>	67
4.5.3.	Menentukan Derajat Kardinalitas Relasi Beserta <i>Foreign Key</i>	67
4.5.4.	Diagram E-R Dengan Kamus Data	68
4.5.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	69
4.5.6.	Transformasi ERD ke LRS (<i>Logical Record Strukture</i>)	69
4.5.7.	Perancangan Basis Data	71
4.5.8.	Relasi Tabel	74
4.6.	Desain <i>Input Output</i>	74
BAB V.	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	79
5.1.	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi	79
5.1.1.	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	79

5.1.2. Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i>	79
5.2. Batasan Implementasi	79
5.2.1. Tampilan Program	80
5.2.2. Pengujian Tidak Normal	89
BAB VI. PENUTUP	93
6.1. Kesimpulan	93
6.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Bagan Alir Diagram	16
Tabel 2.2.	: Notasi pada Bisnis <i>Use Case</i>	19
Tabel 2.3.	: Notasi pada Sistem <i>Use Case</i>	20
Tabel 2.4.	: Notasi pada <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.5.	: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2.6.	: Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2.7.	: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i>	27
Tabel 2.8.	: Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i>	31
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis <i>Use Case</i>	48
Tabel 4.2.	: <i>Deskripsi Use Case</i> Pendaftaran Siswa	50
Tabel 4.3.	: <i>Deskripsi Use Case</i> Pembayaran Biaya Sekolah	51
Tabel 4.4.	: <i>Deskripsi Use Case</i> Kelola Pengeluaran	52
Tabel 4.5.	: <i>Deskripsi Use Case</i> Upload Bukti Pembayaran	53
Tabel 4.6.	: <i>Deskripsi Use Case</i> Laporan Keuangan	53
Tabel 4.7.	: Tabel Siswa	71
Tabel 4.8.	: Tabel Pembayaran	72
Tabel 4.9.	: Tabel Biaya Sekolah	72
Tabel 4.10.	: Tabel Bendahara	73
Tabel 4.11.	: Tabel Pengeluaran	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	: Tahapan Dalam Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Pada SMK Muhammadiyah Kudus	6
Gambar 2.1.	: Siklus Informasi	12
Gambar 2.2.	: Diagram <i>Relationship Unary</i>	28
Gambar 2.3.	: Diagram <i>Relationship Binary</i>	28
Gambar 2.4.	: Diagram <i>Relationship Ternary</i>	29
Gambar 2.5.	: Diagram Kardinalitas <i>One to One</i>	30
Gambar 2.6.	: Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i>	30
Gambar 2.7.	: Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i>	30
Gambar 3.1.	: Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah Kudus	37
Gambar 3.2.	: SMK Muhammadiyah Kudus	41
Gambar 3.3.	: Denah Lokasi SMK Muhammadiyah Kudus	42
Gambar 3.4.	: <i>Flow Of Document</i> (FOD) Pembayaran Registrasi	44
Gambar 3.5.	: <i>Flow Of Document</i> (FOD) Pembayaran Biaya SPP	45
Gambar 4.1.	: Bisnis <i>Usecase</i> Pengelolaan Keuangan Sekolah	49
Gambar 4.2.	: Sistem <i>Usecase</i> Pengelolaan Keuangan Sekolah	49
Gambar 4.3.	: <i>Class</i> Bendahara	54
Gambar 4.4.	: <i>Class</i> Siswa	54
Gambar 4.5.	: <i>Class</i> Kepala Sekolah	55
Gambar 4.6.	: <i>Class</i> Biaya Sekolah	55
Gambar 4.7.	: <i>Class</i> Pengeluaran Dana	55
Gambar 4.8.	: <i>Class Diagram</i> Sistem Pengelolaan Keuangan Sekolah	56
Gambar 4.9.	: <i>Sequence Diagram</i> Pendataan Siswa	57
Gambar 4.10.	: <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Biaya Sekolah	58
Gambar 4.11.	: <i>Sequence Diagram</i> Upload Bukti Pembayaran	58
Gambar 4.12.	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengeluaran	59

Gambar 4.13.	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Keuangan	59
Gambar 4.14.	: <i>Activity Diagram</i> Pendataan Siswa	60
Gambar 4.15.	: <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Biaya Sekolah	61
Gambar 4.16.	: <i>Activity Diagram</i> Upload Bukti Pembayaran	61
Gambar 4.17.	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengeluaran	62
Gambar 4.18.	: <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Keuangan	62
Gambar 4.19.	: <i>Activity Diagram</i> Bendahara	63
Gambar 4.20.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Siswa	63
Gambar 4.21.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Siswa	63
Gambar 4.22.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Siswa	64
Gambar 4.23.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pembayaran Biaya Sekolah	64
Gambar 4.24.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pembayaran Biaya Sekolah	64
Gambar 4.25.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pembayaran Biaya Sekolah ..	64
Gambar 4.26.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pengeluaran	65
Gambar 4.27.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pengeluaran	65
Gambar 4.28.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Bendahara	65
Gambar 4.29.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Bendahara	66
Gambar 4.30.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Bendahara	66
Gambar 4.31.	: Menentukan <i>Entitas</i>	66
Gambar 4.32.	: Menentukan <i>Antribut Key</i>	67
Gambar 4.33.	: Derajat Kardinalitas Siswa dan Biaya Sekolah	67
Gambar 4.34.	: Derajat Kardinalitas Bendahara dan Biaya Sekolah	67
Gambar 4.35.	: Derajat Kardinalitas Bendahara dan Pengeluaran	67
Gambar 4.36.	: Kamus Data Siswa dan Bendahara	68
Gambar 4.37.	: Kamus Data Bendahara dan Biaya Sekolah	68
Gambar 4.38.	: Kamus Data Bendahara dan Pengeluaran	68
Gambar 4.39.	: ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan	69
Gambar 4.40.	: Transformasi ERD <i>One to Many</i> Siswa dan Biaya Sekolah	69
Gambar 4.41.	: Transformasi ERD <i>One to Many</i> Biaya Sekolah dan Bendahara ..	70
Gambar 4.42.	: Transformasi ERD <i>One to Many</i> Bendahara dan Pengeluaran .	70
Gambar 4.43.	: Relasi Tabel Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan	74

Gambar 4.44.	: Desain Halaman Awal <i>Website</i>	74
Gambar 4.45.	: Desain Halaman <i>Login User</i>	75
Gambar 4.46.	: Desain Halaman Data Biaya Sekolah	75
Gambar 4.47.	: Desain Form Biaya Sekolah	75
Gambar 4.48.	: Desain Halaman Data Siswa	76
Gambar 4.49.	: Desain Form Tambah Data Siswa	76
Gambar 4.50.	: Desain Form Pembayaran Siswa	77
Gambar 4.51.	: Desain Halaman Pembayaran	77
Gambar 4.52.	: Desain Bukti Pembayaran Sekolah	78
Gambar 4.53.	: Desain Data Pembayaran Uang Gedung	78
Gambar 4.54.	: Desain Data Pengeluaran Keuangan Sekolah	78
Gambar 5.1.	: Form <i>Login</i>	80
Gambar 5.2.	: Form Data Biaya Sekolah	80
Gambar 5.3.	: Form <i>Input</i> Biaya Sekolah	81
Gambar 5.4.	: Form Halaman Bendahara	81
Gambar 5.5.	: Form Tambah Data Bendahara	82
Gambar 5.6.	: Tampilan Cetak Laporan Biaya Sekolah	82
Gambar 5.7.	: Tampilan Data Semua Siswa	83
Gambar 5.8.	: Tampilan <i>Input</i> Data Siswa	83
Gambar 5.9.	: Tampilan Cetak Laporan Data Semua Siswa	84
Gambar 5.10.	: Tampilan Form Transaksi Pembayaran Uang Gedung	84
Gambar 5.11.	: Tampilan Form Pembayaran SPP	85
Gambar 5.12.	: Tampilan Form Data Pembayaran Semua Biaya Sekolah	85
Gambar 5.13.	: Tampilan Cetak Laporan Pemasukan	86
Gambar 5.14.	: Tampilan Cetak Bukti Pembayaran	86
Gambar 5.15.	: Tampilan Form Data Pengeluaran	87
Gambar 5.16.	: Tampilan Form <i>Input</i> Data Pengeluaran	87
Gambar 5.17.	: Tampilan Cetak Laporan Pengeluaran	88
Gambar 5.18.	: Tampilan Form <i>Upload</i> Bukti Pembayaran Siswa	88
Gambar 5.19.	: Tampilan Form Data Pembayaran Biaya Sekolah	89
Gambar 5.20.	: Tampilan Validasi Gagal <i>Login</i>	89

Gambar 5.21.	: Tampilan Validasi Gagal <i>Input</i> Data Biaya Sekolah	90
Gambar 5.22.	: Tampilan Validasi Gagal <i>Input</i> Data Siswa	90
Gambar 5.23.	: Tampilan Validasi Gagal Transaksi Pembayaran Uang Gedung	91
Gambar 5.24.	: Tampilan Validasi Gagal Transaksi Pembayaran SPP	91
Gambar 5.25.	: Tampilan Validasi Gagal Transaksi Pengeluaran	92
Gambar 5.26.	: Tampilan Validasi Gagal <i>Upload</i> Bukti Bayar	92



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Keterangan (SMK Muhammadiyah Kudus)
Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 3 : Riwayat Penulis

